

Inhalt von Band 7.

Heft 1.

Ausgegeben im Februar 1930.

Seite

<i>Kurt Hess, Carl Trogus, Walter Osswald und Kurt Dziengel</i> , Über die Beziehung von Acetylcellulose I zu Acetylcellulose II und über die Reversion von Hydratecellulose in natürliche Cellulose. (Röntgenographische Untersuchungen an Cellulosederivaten V.) (Mit 10 Figuren im Text)	1
<i>Carl Trogus, Kurt Hess und J. R. Katz</i> , Über Gitteränderungen der Nitrocellulose. (Röntgenographische Untersuchungen an Cellulosederivaten VI.) (Mit 5 Figuren im Text)	17
<i>Fritz Weigert und Minoru Nakashima</i> , Photodichroismus und Photoanisotropie. VI. Die Farbenanpassung des Sehpurpurs. (Mit 34 Figuren im Text)	25
<i>V. Kondratjew</i> , Die Dissoziationsarbeit des Sauerstoffes und des Schwefels	70
<i>Ernst Walling</i> , Eichung von Radium E-Präparaten in „Radiumäquivalenten“	74
<i>Franz Simon, Martin Ruhemann und W. A. M. Edwards</i> , Die Schmelzkurven von Wasserstoff, Neon, Stickstoff und Argon. (Mit 1 Figur im Text.) (Berichtigung)	80

Heft 2.

Ausgegeben im März 1930.

<i>Manfred Dunkel</i> , Zur Systematik der Grundzustände der Moleküle	81
<i>R. Mecke</i> , Beiträge zur Deutung einfacher chemischer Reaktionen. (Mit 2 Figuren im Text)	108
<i>Gerhard Jung und Hans Schmick</i> , Der Einfluss der molekularen Anziehungskräfte auf die innere Reibung von Gasgemischen. (Mit 12 Figuren im Text)	130
<i>Erich Rumpf</i> , Über die Mischkristallreihe CaF_2 — SrF_2 . (Mit 1 Figur im Text)	148
<i>F. Paneth</i> , Bemerkungen zu der Arbeit der Herren G. SCHULTZE und E. MÜLLER über Bleiwasserstoff	155
<i>Otto Stelling</i> , Über die Wertigkeit des Schwefels in Dithionaten	157

Heft 3.

Ausgegeben im März 1930.

<i>Rudolf Ladenburg und Erwin Thiele</i> , Neue Dampfdruckmessungen des Na und die Bestimmung seiner chemischen Konstante. (Mit 1 Figur im Text)	161
<i>Eduard Hertel</i> (mitbearbeitet von <i>Kurt Schneider</i>), Nebenvalenz und Kristallbau. (Mit 5 Figuren im Text)	188
<i>Otto Stelling und Filip Olsson</i> , Röntgenspektroskopische Untersuchungen einiger fester Chlorosalze. 1. Zur Kenntnis der Chlorosalze. (Mit 13 Figuren im Text)	210
<i>Oscar Knefler Rice</i> , Einige Bemerkungen über Energieaustausch innerhalb Molekülen und zwischen Molekülen bei Zusammenstoß	226
<i>W. Jost</i> , Zum Mechanismus der Ionenleitung in „gutleitenden“ festen Verbindungen	234
Bemerkung der Redaktion zur Diskussion SMEKAL-JOST	243
<i>Henry Eyring</i> , Berechnung der Aktivierungsenergie bimolekularer Reaktionen. Vorläufige Mitteilung	244

Heft 4.

Ausgegeben im April 1930.

<i>K. Bennewitz und W. Neumann</i> , Über die Impulsvorgänge am heterogenen Katalysator und die Möglichkeit des Nachweises von Kettenreaktionen. (Mit 11 Figuren im Text)	247
<i>R. M. Purkayastha und J. C. Ghosh</i> , Die Reaktion zwischen Brom und organischen Oxyssäuren. I. Die Dunkelreaktion	276
<i>R. M. Purkayastha und J. C. Ghosh</i> , Die Reaktion zwischen Brom und organischen Oxyssäuren. II. Die photochemische Reaktion	285
<i>Werner Kuhn und E. Knopf</i> , Darstellung optisch aktiver Stoffe mit Hilfe von Licht. (Mit 4 Figuren im Text)	292
<i>Arne Ölander</i> , Die Quantenzustände reaktionskinetisch aktivierter Moleküle.	311
<i>J. Riddick Partington</i> , Bemerkungen zu einer Abhandlung von EUCKEN und HOFFMANN über die spezifischen Wärmen des Chlors	319
<i>A. Eucken</i> , Erwiderung auf die voranstehenden Bemerkungen des Herrn J. RIDDICK PARTINGTON	324
<i>Otto Stelling</i> , Über das K-Röntgenabsorptionsspektrum von Chlor in raumisomeren organischen Verbindungen. (Vorläufige Mitteilung)	325

Heft 5.

Ausgegeben im April 1930.

<i>Adolf Parts</i> , Über die Dipolmomente von Butylhaloiden	327
<i>Gunnar Hägg</i> , Röntgenuntersuchungen über Molybdän- und Wolframnitride. (Mit 1 Figur im Text)	339
<i>Hans-Joachim Schumacher und Gerhard Stieger</i> , Der thermische Zerfall des Chlordioxyds. (Mit 1 Figur im Text)	363
<i>Max Bodenstein</i> , Ein fettfreies Glasventil. (Mit 1 Figur im Text)	387
<i>G. Herzberg und G. Scheibe</i> , Über die Absorptionsspektren der dampfförmigen Methylhalogenide und einiger anderer Methylverbindungen im Ultraviolett und im SCHUMANN-Gebiet. (Mit 11 Figuren im Text)	390

Heft 6.

Ausgegeben im Mai 1930.

<i>Haruo Ootuka</i> , Hochverdünnte Natriumflammen. $Na + Br_2$, $Na + HgBr_2$. (Mit 5 Figuren im Text)	407
<i>Haruo Ootuka</i> , Hochverdünnte Flammen von Kaliumdampf mit Halogenen. (Mit 5 Figuren im Text)	422
<i>Hans Fromherz und Wilhelm Menschick</i> , Über die Lichtabsorption der Alkalihalogenide in wässrigen Lösungen. (Mit 9 Figuren im Text)	439
<i>J. Eggert und F. Luft</i> , Zur Struktur der B-Cellulose	468
<i>N. Semenov</i> , Zur Theorie der Kondensation und Adsorption. (Mit 3 Figuren im Text)	471